增强的生成树协议详细说明 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao\_ti2020/284/2021\_2022\_\_E5\_A2\_9E\_ E5\_BC\_BA\_E7\_9A\_84\_E7\_c101\_284181.htm 802.1D是标准生成 树协议(用CST,共用一个公共STP),802.1W是增强的生成 树协议, 多生成树协议区域802.1s(用MST)。快速生成树协 议(RSTP)能使网络快速的收敛稳定下来。 三个特殊功能: PortFast (快速端)只能用于access端口(即接入端口)处于这 种状态的端口可以很快从block状态 转变成forward状态,加速 生成树收敛时间。 Plinkfast (快速上行链路) 用于接入层交换 机,处于这种状态的非根交换机,当根端口发生故障时它的 非根端口能很快变成forward状态,而不需经过listen和learn状 态。 Backbonefast (快速骨干) 运用在所有的交换机里面的, 能够加速网络的收敛,使端口从阻塞状态转换到转发状态只 需30秒时间。工作原理:当交换机从邻居交换机收到一个劣 等bpdu(宣称自己是根交换机的bpdu),意味着原有链路发 生了故障。则此交换机通过其他可用链 路向根交换机发送根 链路查询bpdu,此时如果根交换机还可达,根交换机就会向 网络中的交换机宣告自己的存在。则首先接收到劣等bpdu的 端口,很快转变到forward状态,之间省略了max age的时间。 快速生成树协议(rapid spaning tree protocol): 802.1w 由802.1d发展而成,这种协议在网络结构发生变化时,能更快 的收敛网络。它比802.1d多了两种端口类型:预备端口类型 (alternate port)和备份端口类型。比较:(标准)关闭,阻 塞, 监听, 学习, 转发。(快速) 丢弃, 学习, 转发全双工 点到点链路类型 半双工共享链路类型 多生成树协议区域

:802.1s 如果所有的交换机都采用同样的配置的话就称之为区域,都知道该网络里有哪些VLAN用哪些生成树。 区域有名字、配置版本号、生成树和VLAN的关联表。 IST INSTANCES 内部生成树 配置增强的生成树协议: 1. 配置快速端口功能 2. 配置快速上行链路功能,以提供快速的故障恢复功能 3. 配置快速骨干功能,以提供核心模块里的快速故障恢复 100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com